meteo.FVG REPORT

Ottobre 2017

Ottobre secco, temperature nella norma in pianura e caldo in quota

Il mese in sintesi

1. Nei primi 6 giorni tempo bello o variabile per il transito di diversi fronti. Piogge non significative.
2. Il 7 una splendida giornata.
3. Dall'8 al 10 tempo variabile con qualche pioggia in genere debole.
4. Nella seconda decade la regione è interessata da un forte anticiclone.
5. Il 22 risulta essere l'unica giornata con piogge diffuse.
6. Dal 23 a fine mese cielo da poco nuvoloso a variabile senza piogge.

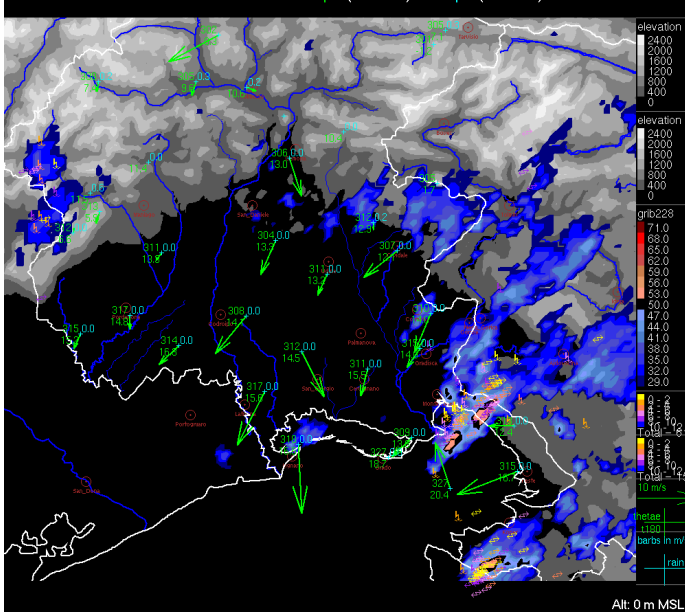
❶ Il mese inizia con tempo discreto: cielo da poco nuvoloso a variabile e temperature massime che su pianura e costa raggiungono i 20 °C.
Martedì 3 un debole fronte atlantico porta una giornata con cielo coperto e con deboli piogge, ma già dal giorno successivo, anche se in un contesto di variabilità, torna il sole e le temperature in pianura risalgono.
Il 5, correnti nord-occidentali piuttosto miti in quota, richiamano aria molto umida nei bassi strati, per cui la giornata risulta uggiosa con cielo in genere coperto e temperature massime nella norma; molto diverse invece le condizioni ad alta quota: oltre i 2000 metri c'è il sole e l'aria è decisamente secca.
La mattina del giorno 6 passa un fronte freddo proveniente dal Nord Europa che causa delle piogge a est e sulla costa; poi, nel corso della giornata, prevale il sole e soffia vento di Bora sostenuto, specie sulla costa.

❷ L'aria fredda e secca giunta da est fa sì che sabato 7 risulti una bellissima giornata con temperature massime che toccano i 20 °C; la notte tra il 7 e l'8 risulta piuttosto fredda per la stagione, soprattutto sui monti e in pianura.

❸ Nel primo mattino del 8 qualche debole pioggia a Trieste, mentre in seguito prevale il bel tempo con cielo poco nuvoloso su tutta la regione. Anche il 9 il cielo è in prevalenza poco nuvoloso.
Nella notte tra il 9 e il 10 sulla costa soffia Scirocco moderato che causa qualche pioggia in genere debole in pianura, ad eccezione di Udine dove si verifica un rovescio con oltre 20 mm, poi nel corso della giornata ritorna il bel tempo.

❹ Nella seconda decade di ottobre l'Italia e la nostra regione sono interessate da una vasta e forte zona di alta pressione frutto dell'unione dell'anticiclone delle Azzorre con quello Nordafricano: domina la stabilità.

22 ottobre 2017: piogge e temporali sulla costa

Il mese di ottobre 2017 non ha avuto molti episodi temporaleschi (cosa abbastanza normale dal punto di vista climatologico), e più ha avuto anche pochi episodi di pioggia. Di fatto, l'unico caso degno di nota è stato quello del 22 ottobre, che ha interessato in particolare l'Isontino e la provincia di Trieste.

La situazione sinottica del 22 ottobre mostra una bassa pressione, in spostamento dall'Inghilterra alla penisola scandinava. Il fronte freddo associato si sposta rispettivamente da Germania e Francia a Polonia e penisola balcanica, scavalcando con decisione la barriera alpina durante la giornata del 22.
Nonostante la temperatura equivalente potenziale nei bassi strati abbia valori molto bassi (ThetaE dell'ordine di 310-315 K), verso le 12 UTC arriva da sud-ovest dell'aria con ThetaE superiore (fino a 325 K in costa al suolo e fino a 320 K a 1000 m sopra Udine). Contestualmente comincia a raffreddarsi l'atmosfera nei medi strati, lo zero termico si abbassa dai 3500 m delle 00 UTC ai 2700 m di 12 ore dopo, ovvero la ThetaE a 500 hPa cala da 317 a 311 K nello stesso periodo, per l'arrivo del fronte in quota. Tutto questo rende l'atmosfera potenzialmente instabile, con una differenza di temperatura tra la particella più instabile sollevata a 500 hPa e l'ambiente pari a -2.8 °C, ovvero un CAPE di circa 700 J/kg. Valori di tutto rispetto per essere la fine ottobre.
I temporali si sviluppano (come tipico della stagione autunnale) più vicino al mare, interessando in particolare il monfalconese e tutta la provincia di Trieste. La figura a lato mostra la massima riflettività (VMI) misurata dal radar sloveno sito a Pasja ravan (dati ARSO) alle ore 14:40 UTC, con sovrapposti i dati (ThetaE, temperatura e vento) a 5 minuti di alcune stazioni sinottiche della rete regionale e i fulmini registrati dal CESI-SIRF tra le 14:33 e le 14:45 UTC. Alcuni cumulati giornalieri significativi per la pioggia di questa giornata indicano 79 mm a Montemaggiore, 57 mm a Trieste, 56 a Uccea, 53 a Muggia, 45 mm a Gorizia, 27 mm a Gemona e 36 mm a Borgo Grotta Gigante.

SOC OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD,
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Inizialmente tra 11 e il 12 vi sono molte nubi basse, poi il 13 anche queste si dissolvono e prevale il sereno e con esso si formano anche le prima nebbie notturne in pianura.
Sabato 14 il tempo è davvero bello, il cielo è limpido e l' escursione termica, in pianura e nelle valli, è di oltre 15 °C: le minime sfiorano localmente i 5°C e le massime in pianura toccano i 25 °C. Sui monti, a 1800 m, le massime toccano i 20 °C e le medie, che si attestano intorno ai 14 °C, sono tra le più alte di sempre per il periodo; lo zero termico sale oltre i 4000 m.
Il giorno 15 ancora bel tempo e nella notte successiva lo zero termico tocca i 4519 metri, valore tra i più alti registrati nel mese negli ultimi 20/30 anni. A titolo di curiosità ricordiamo i precedenti valori da primato: i 4400 m del 20/10/1995, i 4700 m del 3/10/2001 e i 4480 m del 27/10/2006.
Il giorno 16, mentre la regione e con essa gran parte dell'Europa centrale e del Mediterraneo sono ancora sotto l'azione dell'anticiclone, sull'Irlanda passa l'ex uragano tropicale Ophelia, risalito a est delle Azzorre dove si registra un minimo al suolo di pressione di 960 hPa e i venti superano i 100 km/h. Tale evento è da considerarsi rarissimo per quelle latitudini.
Al contrario lo stesso giorno in regione il tempo è ancora bello: in montagna si toccano valori termici molto alti con circa 16 °C a 1500 metri nella libera atmosfera.

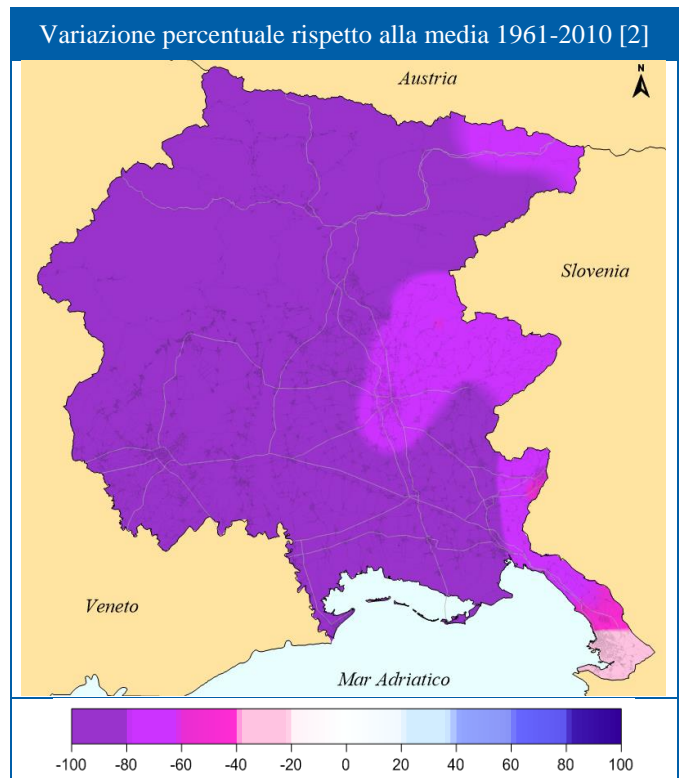
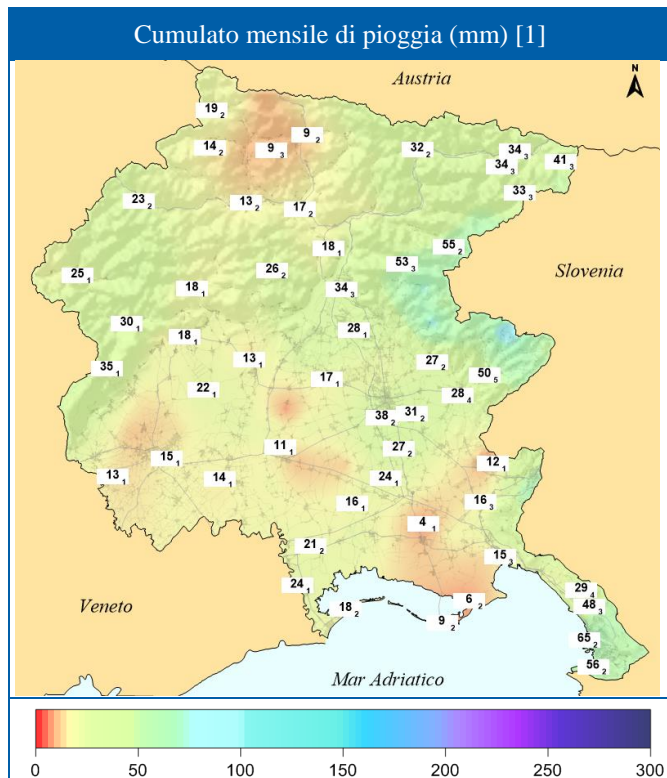
Sui monti il cielo resta sereno o poco nuvoloso fino al 21, mentre su pianura e sulla costa dal 17 al 21 prevalgono nebbie e nubi basse.

5 Il 22 un fronte freddo atlantico porta piogge da moderate ad abbondanti, oltre i 1500 metri neve. A Gorizia, Trieste e Muggia nel tardo pomeriggio si verificano temporali con piogge intense (oltre 50 mm in 2 ore) e subito dopo la Bora inizia a soffiare toccando a Trieste e a Muggia i 100 km/h.

6 Dal 23 al 26 torna il sole e l'alta pressione con giornate belle o al più velate; il 26 lo zero termico sfiora i 4000 m.
Il 27, con l'approssimarsi di un fronte freddo da nord, si hanno dapprima in mattinata delle dense velature e poi in giornata aumenta la variabilità fino a che, verso sera, soffia vento sostenuto da nord che riporta il sereno, con un concomitante abbassamento delle temperature in quota. Si registra vento forte in varie zone di alta montagna con danni a Rigolato.
Il giorno dopo il tempo è discreto con velature anche dense in alta quota.
Il 29 un altro fronte da nord porta vento forte sui monti, con danni nel Bellunese, ma non nella nostra regione, sebbene oltre i 1500 metri si misurino raffiche oltre i 100 km/h.
Ancora bel tempo il 30 e il 31 con temperature in diminuzione: in pianura si registrano delle locali gelate.

Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

L'ottobre più secco dal 1995

La climatologia ci insegna che nella regione il decimo mese risulta mediamente tra i più piovosi dell'anno. In questo senso ottobre 2017 rappresenta certamente una vistosa anomalia: le pluviometrie mensili sono variate dai pochi mm della pianura, ai 65 di Trieste, ai 50/55 mm delle Prealpi Giulie.

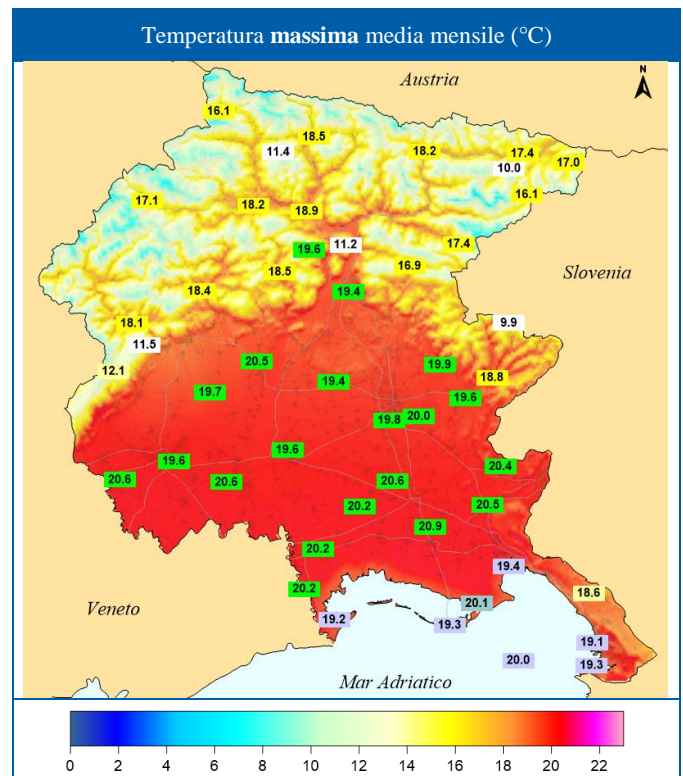
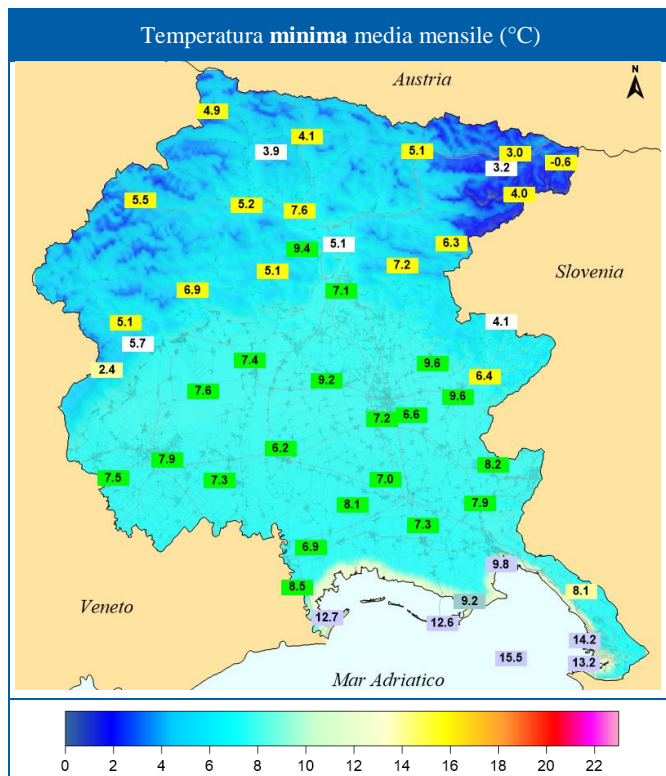
È opportuno ricordare che a Musi ad ottobre sia normale attendersi cumulati mensili superiori ai 400 mm.

Quindi è dal 1995 che in regione non si registra un mese di ottobre così secco.

Per quanto riguarda la frequenza delle piogge si sono contati da 1 a 4 giorni piovosi, ma in realtà il maggiore contributo alla comunque scarsa piovosità mensile è stato dato dall' evento del 22.

In quella data si sono registrate le piogge giornaliere più intense, con quasi 60 mm misurati a Trieste.

	Ottobre 2017				Confronto climatico [3]						
Località	Pioggia (mm)			Giorni	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera		Pioggia	da 1/1	tot.	Δ	tot.	Δ	tot.	Δ
		mm	data	[4]	mm	mm	% [5]	mm	% [5]	mm	% [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	17	15.4	22	2	1449	439	-34	860	-34	1715	-31
ENEMONZO	13	9.9	22	2	1111	372	-36	722	-36	1265	-41
FORNI DI SOPRA	23	21.1	22	2	773	246	-41	522	-40	888	-46
PALUZZA	9	6.4	22	2	1261	373		821		1414	
FORNI AVOLTRI	19	17.2	22	2	975	304	-34	687	-24	1098	-31
PESARIIS	14	11.8	22	2	1003	310	-32	697	-24	1120	-34
• MONTE ZONCOLAN	9	5.0	22	3	1222	394	-32	850	-26	1371	-32
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	30	28.8	22	1	1074	330	-45	746	-37	1250	-51
CHIEVOLIS	18	17.4	22	1	1886	486	-36	964	-36	2161	-31
S.FRANCESCO	26	24.2	22	2	1861	543	-20	1100	-19	2131	-20
CIMOLAIS	25	24.0	22	1	1133	316		828		1265	
PIANCAVALLO	35	34.4	22	1	1417	361	-49	837	-39	1646	-46
ALPI GIULIE											
TARVISIO	34	29.4	22	3	1175	515	2	828	-15	1344	-18
FUSINE	41	30.6	22	3	1425	583		1054		1653	
PONTEBBA	32	28.4	22	2	1464	538	-16	1036	-14	1779	-15
CAVE DEL PREDIL	33	26.8	22	3	1541	600		1049		1886	
• MONTE LUSSARI	34	29.6	22	3	932	394	-12	694	-19	1115	-17
PREALPI GIULIE											
MUSI	53	47.4	22	3	2280	648	-32	1244	-32	2956	-20
CORITIS	55	51.6	22	2	2254	682	-25	1316	-20	2797	-15
COLLINARE											
GEMONA	34	28.8	22	3	1491	441	-24	958	-19	1736	-26
BORDANO	18	16.8	22	1	1934	451	-43	1034	-33	2257	-28
MANIAGO	18	17.2	22	1	1459	441	-18	930	-13	1651	-25
VACILE	13	12.6	22	1	1269	405	-3	817	-8	1429	-22
ZEGLIANUTTO	28	26.8	22	1	1374	388	-19	932	2	1629	-14
FAGAGNA	17	16.7	22	1	964	312	-29	634	-26	1178	-31
FAEDIS	27	23.6	22	2	1246	436	-9	820	-10	1535	-13
SAN PIETRO AL NATISONE	50	34.2	22	5	1705	563		1183		2082	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	38	24.6	10	2	1081	429	3	735	-9	1334	-17
PRADAMANO	31	22.8	22	2	1145	437		813		1470	
CIVIDALE	28	15.4	22	4	1248	457	1	882	1	1522	-8
CODROIPO	11	9.1	22	1	859	319	-15	601	-20	1089	-27
TALMASSONS	16	15.0	22	1	851	319	-8	563	-15	1052	-18
LAUZACCO	27	20.8	22	2	961	343		695		1207	
BICINICCO	24	23.0	22	1	934	342		639		1156	
GORGO	24	21.0	22	1	812	393		548		1005	
PALAZZOLO D.S.	21	17.0	22	2	824	379	20	560	-7	1014	-16
CERVIGNANO	4	2.2	22	1	798	305	-21	494	-32	1060	-26
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	15	14.1	22	1	902	270	-26	578	-22	1057	-28
VIVARO	22	21.9	22	1	1090	319	-27	699	-20	1226	-29
BRUGNERA	13	10.5	22	1	813	272	-19	530	-27	950	-33
SAN VITO AL TGL.	14	11.6	22	1	956	348	2	673	-2	1123	-17
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	16	11.1	22	3	848	292	-22	481	-32	1092	-23
CAPRIVA D.F.	12	11.6	22	1	956	314	-18	598	-22	1278	-13
CARSO											
SGONICO	29	17.4	22	4	865	303	-25	444	-37	1104	-23
BORGO GROTTA	48	36.0	22	3	1100	437		612		1318	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	65	57.3	22	2	712	317	31	431	-7	846	-3
MUGGIA	56	53.0	22	2	628	273	0	398	-20	743	-16
MONFALCONE	15	9.8	22	3	698	296	-16	404	-38	901	-31
FOSSALON DI GRADO	6	2.3	3	2	655	301	-12	408	-33	801	-32
GRADO	9	3.2	3	2	828	415	42	550	12	947	-3
LIGNANO	18	14.0	22	2	880	447	44	595	8	1036	-9

Temperatura

Nella norma in pianura, caldo invece in quota

La temperatura media a ottobre 2017 in pianura si è attestata intorno ai 13.5 °C e tale dato risulta in media con i valori climatici del mese. Inoltre, come atteso per la stagione, nel corso del mese la temperatura media giornaliera è diminuita abbastanza gradatamente. Però è interessante sottolineare come la media delle temperature massime sia più alta della norma e al contrario la media delle minime sia più bassa del dato medio climatico. Di conseguenza l'escursione termica media mensile, cioè la differenza tra la le due medie sopra citate, in pianura sia circa di 13 °C, circa 2 o 3 gradi in più della norma. L'ampliamento di questo valore è la conseguenza di mese secco e con poche giornate piovose, anche se non sempre limpide.

Le giornate in quota sono risultate mediamente più serene è quindi il dato medio termico è risultato significativamente più alto della norma: per esempio sul Monte Zoncolan la temperatura media del mese è risultata 6.8 °C, circa 2 °C superiore alla media climatica.
La giornata più calda del mese è risultata il 16 quando in pianura in varie località si sono raggiunti i 26/27 °C
La temperatura più bassa è stata misurata il 31 a Tarvisio con -4.2 °C.
La temperatura media del mare è risultata praticamente in linea con i dati medi del periodo.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Ottobre 2017

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
20.3	20.2	20.1	20.1	20.1	20.0	19.8	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.3	18.8	18.9	18.7	18.7	18.6	18.4	18.2	17.9	17.8

Ottobre 2017											Confronto climatico [3]				
Località	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp.Suolo -10 cm	Giorni gelo	Giorni ghiaccio	Giorni caldi	Notti calde	Temperatura aria (°C)				
	media	valori estremi									media	minima		massima	
		min	data	Max	data	media (°C)	[6]	[7]	[8]	[9]		ass.	data(gg/aa)	ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	12.7	1.6	31	25.6	16		0	0	0	0	12.3	-0.6	30/2012	27.5	01/2011
ENEMONZO	10.9	-1.4	31	24.9	16	12.6	2	0	0	0	10.7	-2.9	16/2009	26.3	05/2011
FORNI DI SOPRA	10.3	-0.6	31	24.1	16	10.9	1	0	0	0	9.3	-5.0	30/2012	24.7	02/2011
PALUZZA	10.0	-2.6	31	26.7	16		2	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	9.7	-1.6	31	23.7	16		2	0	0	0	9.5	-4.3	30/2012	23.5	03/2007
• MONTE ZONCOLAN	6.8	-2.2	22	18.7	15		5	0	0	0	5.0	-8.9	30/2012	18.7	21/2012
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	10.2	-0.7	31	25.2	16		1	0	0	0	10.4	-3.2	21/2007	25.8	02/2011
CHIEVOLIS	11.4	1.3	31	25.2	16		0	0	0	0	12.0	-0.6	21/2007	27.8	05/2011
S.FRANCESCO	10.7	-1.3	31	26.2	16		1	0	0	0	11.1	-1.8	30/2012	27.3	01/2011
PIANCAVALLO	6.5	-2.7	31	19.9	16	8.6	5	0	0	0	6.8				
•MONTE SAN SIMEONE	7.7	-1.2	31	19.3	16		4	0	0	0	6.5	-5.5	29/2012	19.5	03/2007
•PALA D'ALTEI	8.2	-0.4	22	18.1	16		2	0	0	0	6.7	-5.1	30/2012	18.6	02/2011
ALPI GIULIE															
TARVISIO	9.3	-4.2	31	22.4	15	11.2	6	0	0	0	8.0	-7.2	30/2012	24.1	02/2011
FUSINE	6.5	-8.1	31	23.9	16		20	0	0	0					
PONTEBBA	10.0	-0.9	31	24.2	16		1	0	0	0	10.2	-3.2	21/2007	26.9	02/2011
CAVE DEL PREDIL	9.1	-3.3	31	22.5	16		3	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	6.7	-3.7	31	17.6	15		7	0	0	0	3.7	-9.9	29/2012	19.0	20/2012
PREALPI GIULIE															
MUSI	11.4	1.9	31	25.0	16		0	0	0	0	11.2	-1.9	30/2012	26.0	05/2011
CORITIS	10.9	0.3	31	24.6	16		0	0	0	0	10.3	-3.0	30/2012	26.0	07/2012
MONTE MATAJUR	6.6	-1.4	22	17.3	16		4	0	0	0	5.6	-6.3	29/2012	18.1	20/2012
COLLINARE															
GEMONA	13.0	2.1	24	25.6	16		0	0	0	0	13.4	-2.3	19/2009	29.2	05/2011
BORDANO	13.8	4.3	31	26.1	16		0	0	0	0	14.2	1.9	30/2012	29.1	05/2011
VACILE	13.0	0.8	31	27.4	16		0	0	0	0	13.1	-1.3	21/2007	29.9	05/2011
FAGAGNA	13.8	4.2	30	25.7	16	15.5	0	0	0	0	13.8	0.5	19/2009	29.2	05/2011
FAEDIS	14.5	5.7	07	25.8	16	15.3	0	0	0	0	14.0	0.2	30/2012	29.4	02/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	11.7	0.8	30	24.1	16		0	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	13.3	1.4	31	25.3	15	14.7	0	0	0	0	13.8	-1.0	21/2007	29.6	01/2011
PRADAMANO	12.8	0.4	30	25.8	15		0	0	0	0					
CIVIDALE	13.7	4.5	30	25.2	16	15.8	0	0	0	0	13.7	1.0	20/2007	29.0	05/2011
CODROIPO	12.5	1.3	24	24.8	16	14.9	0	0	0	0	13.5	-2.4	21/2007	29.4	05/2011
TALMASSONS	13.6	2.8	30	25.4	16		0	0	0	0	13.9	-1.8	21/2007	30.5	05/2011
LAUZACCO	13.4	2.9	30	26.2	16		0	0	0	0					
BICINICCO	13.4	1.6	24	25.8	14		0	0	0	0					
GORGO	13.7	3.3	30	25.0	16		0	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	13.0	2.2	07	24.9	16		0	0	0	0	13.7	-1.6	21/2007	30.2	05/2011
CERVIGNANO	13.4	2.6	24	25.8	16	15.3	0	0	0	0	13.7	-1.3	31/2009	30.6	05/2011
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	13.1	3.4	24	25.2	16		0	0	0	0	13.8	-0.7	21/2007	29.5	01/2011
VIVARO	13.0	2.4	31	25.2	16	14.2	0	0	0	0	13.7	-1.8	21/2007	29.4	05/2011
BRUGNERA	13.4	2.3	24	26.0	16	15.3	0	0	0	0	13.5	-1.9	21/2007	28.9	02/2011
SAN VITO AL TGL.	13.5	2.2	24	26.0	16	14.1	0	0	0	0	13.6	-2.2	21/2007	29.4	05/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	13.5	2.1	30	24.7	14	15.8	0	0	0	0	14.1	-1.1	21/2007	30.3	05/2011
CAPRIVA D.F.	13.6	3.3	24	25.5	15	15.2	0	0	0	0	14.0	-0.1	21/2007	30.2	05/2011
CARSO															
SGONICO	13.1	3.6	07	23.3	17	14.3	0	0	0	0	13.4	-1.6	30/2012	28.7	02/2011
BORGO GROTTA							0	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	16.5	11.3	31	21.0	04		0	0	0	0	16.5	5.8	29/2012	27.9	01/2011
MUGGIA	16.2	10.0	24	21.1	05		0	0	0	0	16.5	6.0	30/2012	27.0	01/2011
MONFALCONE	14.5	4.0	24	23.0	09		0	0	0	0	14.9	2.3	21/2007	29.0	02/2011
FOSSALON DI GRADO	14.4	4.2	24	22.4	16	15.3	0	0	0	0	14.9	1.4	18/2011	29.3	02/2011
GRADO	16.0	8.8	24	22.0	01	18.5	0	0	0	0	15.7	4.5	30/2012	27.5	02/2011
LIGNANO	15.8	8.6	29	22.6	14		0	0	0	0	15.8	5.3	30/2012	29.3	05/2011
BOA Paloma	17.7	11.3	31	23.7	02		0	0	0	0	16.5	0.5	05/2011	24.8	01/2011

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	0.0	0.0	11.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.8	6.0	3.7	6.2	4.5	10.8	6.0	6.3	6.3	5.5	4.8	5.3	4.0	5.0	4.8	4.7	5.3	4.5	4.2	4.3	2.7	10.8	4.3	5.4	5.1	4.7	5.8	6.6	6.9	6.2	5.8
Vento medio	1.6	1.7	1.3	1.2	0.9	4.1	2.4	2.6	2.2	1.7	0.9	1.0	1.3	1.4	1.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	0.8	2.5	1.3	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7	1.9	1.7	1.7
T massima	21.9	22.8	17.5	23.4	19.7	19.9	21.1	21.7	23.1	23.0	20.7	22.1	22.5	24.7	24.6	24.6	23.5	20.0	18.1	16.4	17.5	17.5	19.3	22.0	19.9	20.8	19.2	16.4	15.4	19.2	18.5
T media	14.5	13.9	14.2	16.6	16.3	15.7	12.7	14.2	14.8	15.8	14.9	15.9	15.5	14.5	14.4	14.7	14.6	12.9	12.4	13.4	14.4	13.3	11.6	11.6	11.4	12.1	11.1	9.7	10.5	10.6	10.5
T minima	7.4	5.9	11.1	12.9	12.3	9.1	6.1	9.8	9.8	11.7	10.2	11.5	11.2	8.1	6.8	7.5	7.5	7.9	7.1	9.7	11.4	10.0	5.7	4.8	4.3	6.9	4.4	3.5	4.5	2.1	2.5
Radiazione	13.6	15.4	2.5	10.5	2.8	11.9	16.2	13.4	13.5	11.8	8.7	10.3	11.8	13.9	14.4	14.3	13.5	11.2	7.3	4.4	4.2	2.7	13.4	13.5	9.1	10.5	7.3	7.1	8.0	12.0	10.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	14.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
Vento max	5.4	4.3	4.0	5.0	4.4	8.3	5.2	5.6	3.6	5.1	3.0	3.3	4.3	3.3	3.2	4.0	4.5	3.3	3.0	4.4	2.5	14.3	10.5	4.3	4.6	3.1	4.9	5.4	5.7	4.4	4.2
Vento medio	1.2	1.1	1.3	1.1	1.3	1.7	1.4	1.6	1.3	1.3	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	2.6	1.7	1.3	0.9	0.8	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5
T massima	19.9	21.3	16.8	22.2	20.6	21.0	20.4	21.0	21.7	21.8	19.1	21.3	20.5	23.3	24.0	25.2	22.8	16.8	17.5	15.4	17.7	15.3	18.3	23.0	18.5	19.7	18.0	15.3	14.9	17.2	16.3
T media	15.4	15.6	13.8	15.4	16.6	15.3	12.2	14.6	14.5	15.5	14.9	15.9	14.4	14.3	14.2	14.4	14.5	12.6	12.4	12.1	13.6	12.4	11.0	11.7	10.7	11.2	11.0	8.8	9.2	9.7	9.6
T minima	12.6	10.5	9.8	9.0	12.2	7.7	5.1	9.3	8.7	10.8	10.4	10.9	9.8	7.9	7.1	6.8	6.7	9.9	7.8	7.4	10.2	9.3	5.0	3.4	5.4	4.9	6.5	4.1	4.7	4.4	5.1
Radiazione	10.4	15.6	2.3	11.6	9.3	12.8	15.8	14.1	13.7	12.8	4.9	8.9	9.5	13.2	13.6	13.8	13.0	6.8	8.0	4.1	5.5	2.2	12.7	12.8	9.5	11.2	7.7	7.0	7.8	10.9	11.1

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.4	6.9	7.0	6.5	9.9	9.4	5.7	4.9	7.2	6.7	8.2	6.9	4.9	4.7	4.7	4.2	4.5	7.4	6.8	7.2	7.4	7.4	5.9	10.0	3.1	4.5	8.6	5.3	15.0	5.6	4.1
Vento medio	1.8	1.6	1.6	1.4	2.9	1.7	1.2	1.4	1.1	1.3	1.9	1.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	2.3	2.0	2.4	2.5	0.9	0.7	1.4	0.7	0.9	1.7	1.0	2.5	1.0	0.8
T massima	15.4	18.6	13.6	17.9	18.4	16.3	16.5	17.5	18.3	17.5	16.8	20.6	22.1	20.8	22.4	22.2	21.0	21.0	20.4	18.7	16.6	9.0	12.8	16.4	14.8	20.7	16.5	14.0	17.6	12.2	12.8
T media	10.2	11.0	10.8	11.6	13.8	9.7	7.4	9.9	9.8	11.3	10.5	11.6	11.4	10.4	11.1	11.0	10.9	12.0	11.0	10.9	10.6	6.5	5.5	6.5	6.2	8.9	8.4	4.7	8.5	3.2	2.6
T minima	5.7	5.7	7.5	7.9	10.5	0.7	-0.8	3.8	2.6	7.0	4.6	5.1	5.0	2.6	3.7	3.9	2.9	6.0	3.7	4.1	6.1	3.4	0.2	-0.7	-0.9	1.1	0.6	-1.9	0.7	-3.2	-4.2
Radiazione	10.5	14.6	2.1	11.8	13.9	14.5	16.4	11.2	13.1	13.9	13.2	14.5	13.5	14.1	14.1	14.1	13.0	13.2	13.0	12.4	10.9	0.7	8.0	12.3	7.6	10.7	5.1	8.9	9.7	11.5	10.6

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.1	8.4	4.7	7.9	5.4	12.6	8.5	6.1	9.0	7.6	6.2	7.7	6.9	8.3	7.1	5.7
Vento medio	1.1	1.6	1.2	1.9	1.3	2.7	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	2.0	1.7	2.0	1.9	1.6
T massima	17.8	19.3	13.8	20.4	17.6	22.3	18.6	19.8	19.4	20.1	16.7	20.5	22.0	23.6	24.5	25.6
T media	13.9	14.4	12.1	14.0	14.9	14.8	11.5	12.8	12.8	14.3	14.1	15.2	14.5	15.1	15.8	16.0
T minima	9.9	8.8	9.2	7.9	12.7	7.0	5.2	8.3	6.7	9.9	11.6	10.5	9.5	8.3	9.5	9.6
Radiazione	8.9	14.6	1.3	14.2	4.2	14.7	16.5	13.0	13.9	14.0	5.6	13.8	13.1	14.5	14.5	14.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.5	9.4	5.8	9.6	2.5	8.3	7.9	7.3	5.8	5.6	13.0	6.6	8.9	7.6	8.4
Vento medio	2.0	2.1	1.6	1.7	0.6	1.8	2.6	2.3	1.5	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.2
T massima	24.4	19.5	18.2	15.7	15.5	13.2	18.4	22.4	17.9	20.2	18.0	15.7	13.9	16.9	14.7
T media	15.6	13.2	11.8	11.6	12.4	10.6	10.6	12.8	10.6	11.8	12.0	8.6	8.7	9.0	7.2
T minima	8.9	8.1	6.7	6.7	10.7	7.5	5.6	6.3	5.4	6.0	7.4	3.2	3.6	3.6	1.6
Radiazione	13.6	13.1	12.6	11.8	3.3	1.9	13.4	13.1	9.9	11.4	7.9	9.6	10.3	12.1	10.8

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	7.7	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	15.9	12.0	9.3	7.9	8.2	21.4	11.5	9.4	7.4	6.5	4.4	4.5	3.6	4.0	3.1	3.2
Vento medio	7.3	3.8	2.4	2.5	2.9	8.5	2.7	3.5	2.4	2.6	1.9	1.7	1.4	1.4	1.2	1.1
T massima	20.7	19.6	18.6	21.0	20.6	20.2	18.8	19.6	20.2	19.7	19.3	19.8	19.2	19.3	18.4	20.9
T media	17.5	17.1	17.3	18.8	19.3	17.4	15.7	17.1	17.6	17.7	17.1	17.4	16.8	16.4	16.0	17.2
T minima	14.9	14.7	16.0	17.3	17.7	13.4	12.7	14.9	14.9	15.6	14.6	15.6	14.9	13.9	14.0	14.5
Radiazione	15.4	16.0	1.5	12.1	4.1	10.9	15.6	12.8	13.6	13.6	13.5	6.1	11.5	13.5	13.3	13.7

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.0	4.1	6.0	6.6	5.4	29.6	13.3	13.5	12.1	3.4	14.6	11.7	18.6	16.2	10.1
Vento medio	1.3	1.5	2.0	2.2	1.7	6.8	2.9	2.5	3.0	1.4	3.9	2.6	5.6	6.2	2.6
T massima	17.7	18.6	17.2	17.8	18.1	20.1	18.3	20.0	18.9	18.5	19.7	17.5	17.6	19.0	16.4
T media	16.1	16.1	15.7	16.0	16.7	16.1	14.6	15.9	16.1	15.4	16.5	15.3	15.5	15.3	13.9
T minima	14.5	14.0	14.1	14.3	15.2	11.6	12.5	12.0	13.7	13.2	13.3	13.3	13.9	12.5	11.3
Radiazione	11.5	11.5	9.2	3.3	4.4	2.0	12.3	12.7	8.5	10.7	6.7	5.6	5.1	10.8	9.4

Udine

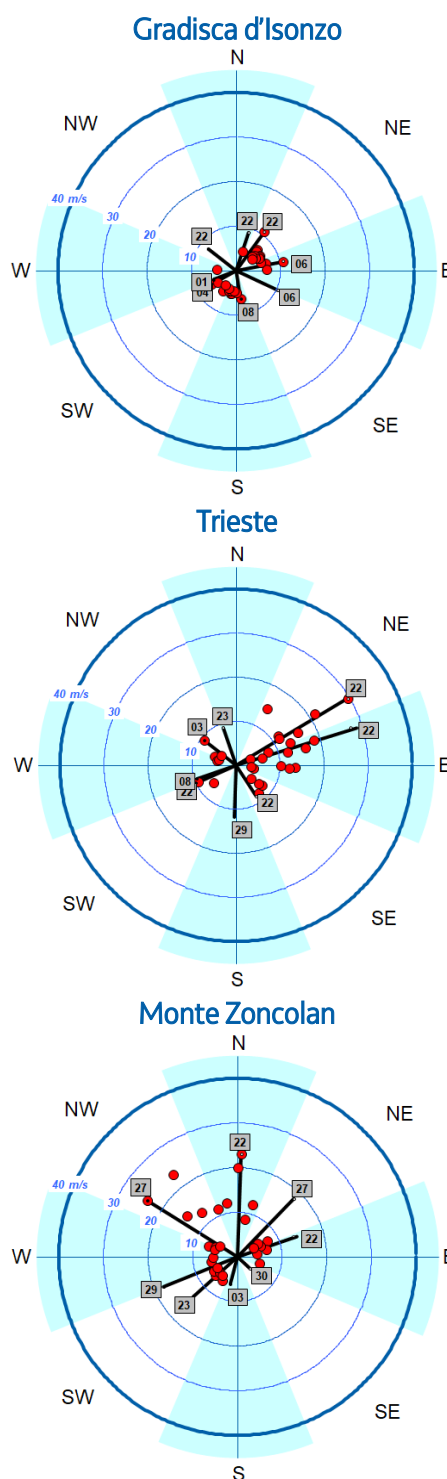
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.3
Vento max	8.0	5.7	3.2	5.3	7.8	10.7	5.8	5.9	5.0	5.2	3.9	4.4	4.1	4.3	3.3	2.8
Vento medio	2.0	1.4	1.1	1.4	1.8	2.9	1.6	1.6	1.3	1.4	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9
T massima	20.6	21.3	16.2	21.8	20.7	21.4	20.0	20.6	20.8	21.4	18.3	21.8	22.3	25.0	25.3	25.2
T media	15.7	14.3	13.8	15.7	16.6	15.2	11.9	13.8	14.0	15.5	15.0	16.0	15.1	15.0	15.0	15.1
T minima	10.7	7.3	9.6	9.7	11.7	5.3	3.5	7.6	7.2	11.4	9.7	11.2	9.1	7.3	7.2	7.5
Radiazione	13.4	15.5	1.6	9.6	8.7	14.3	15.6	12.2	11.9	12.5	4.9	11.0	11.9	13.3	13.7	13.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.7	4.9	3.9	3.2	2.9	9.1	5.9	8.4	3.7	2.6	13.8	4.9	5.7	4.1	4.2
Vento medio	0.9	1.0	0.5	0.7	0.5	2.3	1.6	1.6	1.1	0.9	2.3	1.3	1.7	1.3	1.3
T massima	24.4	19.2	16.0	15.6	16.9	15.5	18.3	23.1	19.1	20.4	18.5	15.9	14.9	17.9	16.7
T media	14.6	12.8	12.0	12.9	13.9	12.3	10.9	12.0	11.0	11.3	12.7	9.5	10.0	9.4	9.4
T minima	7.3	7.3	7.3	9.2	11.7	9.2	3.9	2.8	5.1	5.0	6.7	3.6	5.4	2.3	1.4
Radiazione	13.0	10.8	4.8	3.5	5.6	1.6	12.3	12.5	9.0	10.2	5.6	6.6	6.7	11.1	10.0

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 3 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Gradisca d'Isonzo	1.6	1.4	1.9	1.8	1.5	2.0	2.0	1.7	1.6	6	38	17	4	10	7	3	2	13
Trieste	3.0	1.9	6.3	3.2	2.2	2.1	2.8	2.4	2.3	2	11	32	22	6	5	13	7	2
Monte Zoncolan	2.6	3.7	3.7	3.0	1.7	2.2	2.6	2.6	3.1	6	8	10	2	6	30	16	14	7